

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/023726 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**C04B 35/106**, 35/109, 35/119, 35/18, 35/19, 35/10

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002210

(22) Date de dépôt international : 30 août 2004 (30.08.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0310350 1 septembre 2003 (01.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET  
D'ETUDES EUROPEEN [FR/FR]; "Les Miroirs", 18,  
avenue d'Alsace, F-92400 COURBEVOIE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
AVEDIKIAN, Richard [FR/FR]; Avenue Alphonse  
Daudet, F-84440 Robion (FR). BOUSSANT-ROUX, Yves  
[FR/FR]; 1350 Chemin de la Verdrière, F-84140 Montfavet  
(FR). GUIGONIS, Jacques [FR/FR]; 250 Chemin du Puy  
Redon, F-84210 PERNES LES FONTAINES (FR).

(74) Mandataire : CABINET JP COLAS?; -, 37, avenue  
Franklin D. Roosevelt, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: HOLLOW PIECE FOR PRODUCING A SINTERED REFRACTORY PRODUCT EXHIBITING IMPROVED BUB-  
BLING BEHAVIOUR

(54) Titre : PIECE CRUE DESTINEE A LA FABRICATION D'UN PRODUIT REFRACTAIRE FRITTE PRESENTANT UN  
COMPORTEMENT AU BULLAGE AMELIORE

(57) Abstract: The invention relates to a hollow piece for producing a sintered refractory having the following mean mineral chem-  
ical composition in weight percent based of mineral oxides: 40 % = Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>= 94 %, 0 % = ZrO<sub>2</sub>= 41 %, 2 % = SiO<sub>2</sub>= 22 %, 1 % <  
Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + TiO<sub>2</sub>+ Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+ Na<sub>2</sub>O.

(57) Abrégé : Pièce crue destinée à la fabrication d'un produit réfractaire fritté, ayant la composition chimique minérale moyenne  
suivante, en pourcentage en poids sur la base des oxydes minéraux : 40 % ≤ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>≤ 94 %, 0 % ≤ ZrO<sub>2</sub>≤ 41 %, 2 % ≤ SiO<sub>2</sub>≤ 22 %, 1  
% < Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + TiO<sub>2</sub>+ Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+ Na<sub>2</sub>O.

WO 2005/023726 A1